

Laboratorios de Investigación LTS, Inc.
Hoja de datos de
seguridad Aleación de
cromo de cobalto

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Cobalto aleación cromo
Fórmula química: CoCr
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU.

Contacto de emergencia 24
horas: (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está
disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Peligro



Declaraciones de peligro: H228: Sólido inflamable H302: Dañino si se
traga H228: Tanto
inflamable
H317: Puede causar una reacción alérgica en
la piel H319: Causa irritación ocular grave
H330: Fatal por inhalación
H334: Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para
respirar si se inhala
H341: Sospechoso de causar defectos
genéticos H350: Puede causar cáncer
H360: Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido
H413: Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática

Declaraciones de precaución: P202 No manejar hasta que se hayan leído todas las precauciones de
seguridad y entendido
P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies
calientes. No fumadores
P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción
P241: Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba

de explosiones P260: No respirar
polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores
P264 Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel
expuesta después de su manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar al usar este producto
P271: Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de
trabajo.
P273 Evitar la liberación al medio ambiente
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección
facial
P281 Utilizar equipo de protección personal según sea necesario

P284: Usar protección respiratoria
 P285: En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección respiratoria
 P301+P312: Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o médico/médico si se siente mal P301+P330: Si se traga: Enjuague la boca
 P302 + P352: Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua P304 + P341 + P312: Si inhala: si es difícil respirar, quitar persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.
 P305 + P351 + P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.
 P308 + P313: Si está expuesto o preocupado: consulte a un médico
 P333 + P313: Si se produce irritación cutánea o erupción cutánea: consulte a un médico
 P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: consulte a un médico
 P342 + P311: Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla
 P370 + P378: En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinguirla.
 P403+P233: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado
 P405: Tienda cerrada
 P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las normas locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	1
Inflamabilidad:	3
Físico:	3

3. Composición

Familia química:	aleación
Nombres adicionales:	aleación cromo cobalto

Cobalto (Co):

Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 48 - 4
Número CE:	231 - 158 - 0

Cromo (Cr):

Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 47 - 3
Número CE:	231 - 157 - 5

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	N/A

Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar. Busque atención médica.
Ingestión:	Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica.

Ojos: Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable, excepto en forma de polvo

Medios de extinción: No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No utilice agua para incendios metálicos -uso de CO₂, arena, polvo extintor. No hay restricciones especiales – utilice un agente extintor adecuado para

Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado: Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.

Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo: Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda

Trabajo/mantenimiento higiénico: No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles: 0,5 mg/m³ como Cr, valor a largo plazo
0,02 mg/m³ como Co, valor a largo plazo
Valor límite umbral: 0,5 mg/m³ como Cr, valor a largo plazo
0,02 mg/m³ como Co, valor a largo plazo

Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria: como	Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores purificadores son apropiados. Usar únicamente equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas
Guantes protectores:	Caucho de nitrilo, NBR Compruebe los guantes antes de cada uso
Protección ocular:	Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.	Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Gris
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	N/A
Peso molecular:	N/A

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes
Condiciones incompatibles:	Exposición al aire, Proteger contra cargas electrostáticas
humo de óxido metálico	ExposiciónProductos de descomposición peligrosos: Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	N/A
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática
MayoToxicidad de bioacumulación persistente: N/A

Muy persistente, muy bioacumulativo: N/A
Notas:

N/A

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso solo como polvo



Clase de peligro: 4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados 4.1

Grupo de embalaje: II

Número ONU: UN3089

Nombre de envío correcto: Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (aleación de cobalto y cromo)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso: No.

Sec 304 Cantidades declarables: N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos: Sí. Sí.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión: 08 / 28 / 2023